BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE

ABTEILUNG A:

# BERICHTE ÜBER DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIE

REFERIERENDES ORGAN
DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT
UND DER DEUTSCHEN ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER, TÜBINGEN
E. BÜNNING, TÜBINGEN
K. v. FRISCH, MÜNCHEN

SCHRIFTLEITUNG:
G. CZIHAK, G. NEUWEILER, H. QUERNER, G. SCHOSER, H. G. WITTMANN UND I. ZIEGLER
HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 28/30

250. BAND

BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK
SPRINGER-VERLAG
1965

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

# Inhaltsverzeichnis


| | | | |
|---|---|---|---|
| **Allgemeines** | 105 | | |
| **Allgemeine Methodik** | 111 | | |
| **Biochemie** | | | |
| **Naturstoffchemie** | | | |
| Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren | 1 | 209 | |
| Nucleinsäuren, Nucleotide, Purine, Pyrimidine | 16 | 218 | |
| **Stoffwechsel und Enzyme** | | | |
| Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren | 18 | 225 | |
| Nucleinsäuren einschl. Proteinsynthese; Nucleotide, Purine, Pyrimidine | 25 | 232 | |
| **Serologie** | 32 | 242 | |
| **Virologie** | | | |
| Bakteriophagen | 248 | | |
| Pflanzenpathogene Viren | 40 | 250 | |
| Tier- und humanpathogene Viren | 42 | 253 | |
| **Mikrobiologie** | | | |
| Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz | 124 | | |
| Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen) | 138 | | |
| **Cytologie** | | | |
| Allgemeines | 257 | | |
| Plasma | 55 | | |
| Kern und Chromosomen | 262 | | |
| Zell- und Kernteilung | 266 | | |
| **Genetik und Evolution** | | | |
| Allgemeines | 143 | | |
| Genetik der Mikroorganismen | 58 | 270 | |
| Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschließlich Cytogenetik, Genphysiologie) | 146 | | |
| **Morphologie (einschl. Topochemie) und Systematik** | | | |
| Protozoa | 271 | | |
| Evertebrata | 150 | | |
| Vertebrata | 65 | 154 | 272 |
| Vergleichende Histologie | 156 | | |

Physiologie der Tiere (vgl. auch Teil B: Ber. Physiologie)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Allgemeines | 75 | 159 | 274 |
| Methoden | 276 | | |
| Stoffwechsel, Vitamine, Hormone | 86 | 161 | 278 |
| Herz und Kreislauf | 280 | | |
| Muskel | 93 | 166 | 283 |
| Zentralnervensystem | 95 | 167 | 284 |
| Sinnesorgane, Orientierung | 97 | 291 | |
| Bewegung | 173 | | |
| Verhalten | 174 | | |

Fortpflanzung und Sexualität 181

Entwicklungsphysiologie, Experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere 186

Ökologie

| | |
|---|---|
| Allgemeines | 188 |
| Terrestrische Ökologie, Tiere | 191 |
| Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere | 194 |
| Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge | 197 |

Angewandte Botanik

| | | |
|---|---|---|
| Land- und Forstwirtschaftliche Botanik | 203 | |
| Pflanzenkrankheiten | 98 | 295 |